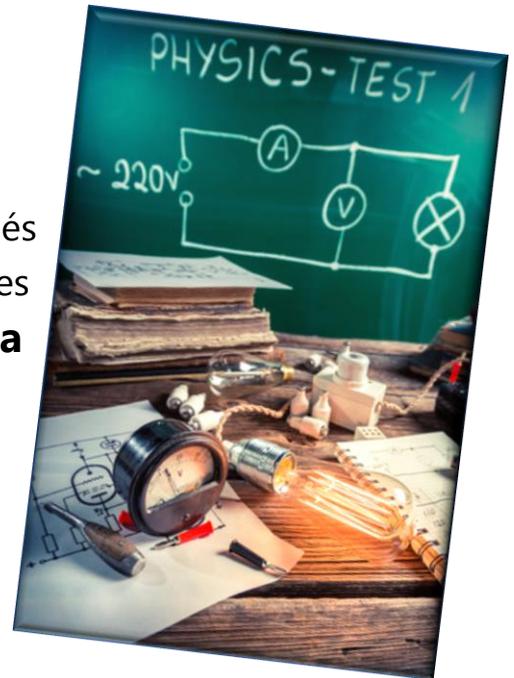


# Tech'Ecole

Les écoles à la découverte de la technologie

## De quoi s'agit-il?

Une **collaboration** entre professionnels passionnés et professeurs pour faire découvrir aux élèves les domaines de la **haute technologie et de la science**.



## Pourquoi?

- ⇒ Faire découvrir et **rendre accessible** la haute technologie.
- ⇒ **Faire naître des vocations.**
- ⇒ Permettre aux professionnels de **transmettre leur passion.**
- ⇒ **Créer des liens** entre le monde professionnel et le monde académique.

## Comment ?

Professionnels et professeurs travaillent en duo pour créer un cours interactif avec **démonstrations et expériences** à la clé. Grâce à des thèmes liés à des objets du quotidien les élèves prennent conscience de l'importance de la **haute technologie** et de la science dans notre société.

# Les avantages pédagogiques :

Les professionnels sont des **volontaires**. Ils ont un profond désir de partager et **transmettre leur passion**.

La méthode est interactive et éducative mais surtout **démonstrative**. Grâce à des expériences réalisées en direct dans la classe.

Le cours est transformé en animation et les explications sont faites avec des **mots simples** et non-techniques.

Le cours est créé en collaboration avec le professeur et le professionnel ce qui permet une **parfaite intégration au programme scolaire**.

Chaque thème technologique ou scientifique est mis en lien avec **un objet du quotidien**.



## Les thèmes abordés ces dernières années :

1. Comment fonctionne mon iPod ?
2. Une introduction à la musique numérique
3. Comment aider notre corps à tuer des cellules cancéreuses
4. Métaux précieux : entre tradition et haute technologie
5. Les microscopes et le monde microscopique
6. De l'électron au kilogramme
7. Compostage
8. Senseurs pour motos
9. Traitement de signaux numériques et application dans des appareils portables
10. Les roches - la matière première pour la cellule solaire, la bouteille de PET
11. Démonstration du Microscope à Force Atomic (AFM)
12. Photosynthèse
13. Tiques & Puces - Parasites des animaux et de l'homme
14. Lumières et mesures de distances
15. Comment les plantes se protègent contre les maladies
16. Les ondes et les couleurs
17. Démonter un PC
18. L'électricité photovoltaïque: faire tourner un moteur
19. La lumière de demain : Comment choisir la bonne lampe
20. Le GPS (Global Positioning System)
21. L'énergie de demain : Carbone, atome, renouvelable ou simplement économisé

## Qui ?

Le concept Tech'Ecole a été créé par M Erez Halahmi, physicien, ingénieur en électronique et en électricité, et M. Daniel Guntli, biologiste.

Ils ont recruté un groupe de professionnels volontaires et cherchent toujours de nouveaux passionnés. Chaque nouvel atelier et intervenant est qualifié et validé par M Halahmi ou M. Guntli.

## Organisation :

Cet atelier s'adresse aux classes de 9<sup>ème</sup> à 11<sup>ème</sup> Harmos (13-16 ans).

Les intervenants travaillent avec les professeurs pour mettre en place l'atelier qui est intégré dans le programme du cours de science.

Puis, les professionnels interviennent dans la classe pour faire une présentation et animer les démonstrations et les expériences.

Le matériel pédagogique est à disposition de l'enseignant pour qu'il puisse répliquer l'atelier les années suivantes.

Pour s'inscrire :

**#bepog**

#bepog  
Route de Sorvilier 21  
2735 Bévillard  
contact@bepog.ch  
032 492 71 32  
www.bepog.ch

**TECH'  
ECOLE**

Association Tech'Ecole  
Daniel Guntli  
Rue des Messeillers 12  
2000 Neuchâtel  
info@techecole.ch  
www.techecole.ch